



Frandes Cultures

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

REGION LORRAINE

Bulletin technique n° 30 du 20 décembre 2001

Quelle protection antipiétin en 2002 ?

Le début de campagne est peu propice au Piétin verse : peu de perturbations pluvieuses, températures basses, mais l'hiver et/ou le printemps peuvent encore modifier le profil climatique de l'année.

Les outils de raisonnement agronomique et climatique validés (grille SRPV des risques et modèle TOP) seront donc d'un grand secours pour prévoir puis confirmer les décisions à l'approche du stade 1 er noeud. Le travail de typologie des souches mené en 2001 nous conduit à différencier les stratégies entre la Meuse et les autres départements.

En Meuse, le haut niveau de souches résistantes au prochloraze conduit à éviter l'emploi de cette matière active dans la stratégie fongicide. La lutte contre le Piétin verse s'appuiera sur le cyprodinil (de préférence avec une triazole apportant un effet complémentaire afin de prévenir l'apparition de résistance).

Dans les autres départements lorrains, les populations de Piétin restent majoritairement sensibles au prochloraze. Toutefois une dérive de la sensibilité est observée dans certaines parcelles et l'on sait que dès 15 à 20% de souches Ic, l'efficacité du prochloraze chute. Utiliser du cyprodinil

ou du **prochloraze** en veillant à **alterner** au niveau des parcelles durant la rotation (alternance obligatoire en cas de blé/blé).

Eviter l'utilisation de prochloraze seul et orienter le choix de la spécialité en tenant compte du profil anti-piétin de la triazole associée.

En cas d'utilisation de prochlorazecyprodinil, il convient de sécuriser l'efficacité de l'intervention en apportant au moins 450g/ha de cyprodinil.

Préconisations

Traitement des parcelles à risques et seulement elles : décision croisée entre les risques agronomiques et climatiques.

Intervenir au bon stade : autour du stade ler noeud en tenant compte du conseil Avertissements Agricoles.

Choisir le fongicide selon le risque de résistance au prochloraze connu localement et des antécédents phytosanitaires de la parcelle.

Etudier l'offre variétale: pour le semis de l'automne 2002, certaines variétés nouvelles, tolérantes au piétin, apportent une nouvelle approche dans la gestion du risque Piétin verse et permettent une réduction d'intrants en toute sécurité.



Céréales:
Stratégie 2002
Piétini-verse.
Journée du
17 janvier:
Inscrivez-vous.

êt

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de Lorraine

Direction Régionale de

Service Régional de la Protection des Végétaux

38, rue Sainte Catherine

54043 NANCY CEDEX •: 03.83.30.41.51 Fax: 03.83.32.00.45

Le Directeur-Gérant : J.D. BAYART

Publication périodique C.P.P.A.P. n° 2011 AD ISSN n° 0980-8507

Abonnement annuel : 410 F

40 80 50614

Les agents du Service Régional de la Protection des Végétaux de Lorraine vous souhaitent un joyeux Noël et une très bonne année 2002.



P253

Le S.R.P.V. LORRAINE

en partenariat avec la FREDON Lorraine

organise le jeudi 17 janvier 2002

sa Journée Bilan

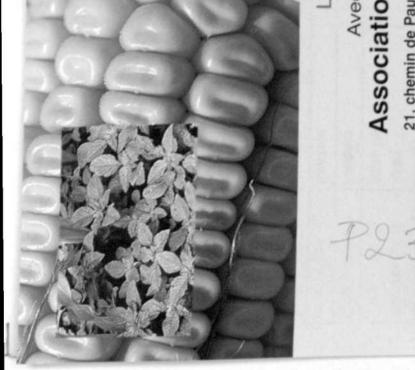
GRANDES CULTURES

au Centre National de Formation Forestière (ONF) à VELAINE-EN-HAYE*

de 9 h 30 à 16 h 30

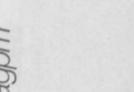
- 9h30 - 10h00 : Accueil.

	والمال ويستني والمستنيس الالانبط		
- 10 h :	Bilan de la campagne 2000/2	2001 et présentation des résultats d'essais :	
10 11 .	- céréales : septoriose, maladi	e des orges.	
	niétin verse : risqu	e agronomique, raisonnement	
		ance, Contans WG	
	Scierouma . Tesist	ance, contains we	
- 13 h:	Repas pris sur place**		
- 14 h 45 ·	Désherbage du maïs :		
- 14 11 45 .	évolution réglementaire		
	expérimentation régionale a	vec la participation de la Chambre d'Agriculture	
	de Meurthe-et-Moselle		
		Charles of the service of the service of the service of	
	- synthèse nationale		
	- programmes sans atrazine		
- 16 h 45	Clôture de la journée avec dé	gustation de la galette des Rois.	
* ONF - CNF ** Réservez acceptées.	F: entre Toul et Nancy (A 31) prendre le obligatoirement vos repas dès maintenar	a sortie n° 17. nt (avant le 5 janvier). Les inscriptions le jour de la réunio	n ne pourront pas être
Co	oupon à retourner au SRPV - 38, r	ue Ste Catherine - 54043 NANCY CEDEX avant le 5	janvier 2002
Nom et pré	nom: — — — — — — —		
Adresse :-			
	Milliosenieron León a	_ OUI NON	
Dácarve un	repas au restaurant (15 Euros) —	- OUI NON	
(chèque à j	oindre obligatoirement avec l'inscrip	otion)	
Réserve un	document de synthèse des résultats	TIMON	
d'essais Gr	andes Cultures (15 Euros) — — —	- DOUI DNON	
Ci-ioint un	chèque de — — — — — — —	_ Euros libellé à l'ordre de la F.D.G.D.E.C54	
C. Jon			



PROTECTION DU MAÏS LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

Édition 2001 **S**



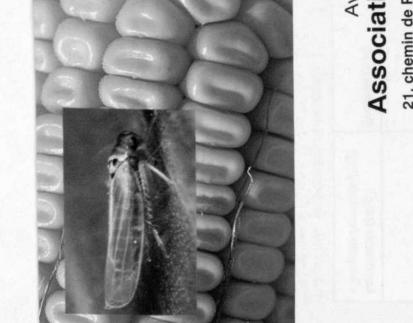
		Doea	Risone de	Efficac	Efficacité sur les graminées	aminées	Efficacité	Efficacité sur die	cotylédones rés	Efficacité Efficacité sur dicotylédones résistantes aux triazines et stade maximum	azines et s	ade maximum
Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial		phytotoxicité et stade limite du maïs	Panic	Sétaire	Digitaire sanguine		Amarante	Morelle	Chénopode	apode	Renouée persicaire
Cycloxydime (100 g/l)	Stratos Ultra/Devin	vin 21	anconu	*	*	*	A n'utiliser	que sur des variét	és de mais nature	A n'utiliser que sur des variétés de maïs naturellement tolérantes à la cycloxydine (LEXXOR)	à la cycloxi	dine (LEXXOR)
			Dose	Risque de		Efficacité sur Efficacité sur adventices résistantes aux triazines et stade maxi, des adventices	cacité sur ad	ventices résis	tantes aux trig	izines et stade	e maxi. de	s adventices
Matière active (concentration % ou g/l)	ve o ou g/l)	Produit	homo- loguée/ha	phytotoxicité et stade limite du maïs		dicotylédones sensibles aux triazines	Amarante	Mor	Morelle	Chénopode		Renouée persicaire
Bentazone (87 %)	Ba	Basagran + huile (1) 31 + huile	1) 31 + huile		ancnu		E C		5 F	2	LL	4 F

Pyridate (450 g/l) + Clopyralid (50 g/l)	Pyron DE	10,1	0	ancall						1
Pundate (30 %) + Bromoxvnil ester octanoique (10 %)	1%) Instant	2 kg	No. of Persons	8 F		8 F	8 F	80	8 F	44
O. October of Control	+	15.		8 F		2 F	8 F	8	8 F	4 F
 (1) Choix et dose d'huile: voir préconisations société. (2) Aux doses mentionnées, Laddok Pro, Clark apportent 750 g/ha d'atrazine, Kaléis 675 g/ha d'atrazine. (3) S'utilise avec un mouillant non ionique, tel que Agral 0,1 %, Li700 0,5 à 0,75 l/ha, Héliosol 0,5 l/ha. (4) Action frénatrice sur Liseron des Haies Liseron des haies 	ations société. , Clark apportent 750 g/ha d'a Le, tel que Agral 0,1 %, Li700 (es	atrazine, Kaléis 0,5 à 0,75 l/ha	s 675 g/ha d'atrazin Héliosol 0,5 l/ha.	oj.	 (5) A pleine dose, action destructrice sur Liseron des Haies (6) Ne pas traiter si T°C mini < 10°C ou T°C maxi > 25°C (7) S'utilise avec un adjuvant, Li700 ou huile. 	estructrice sur Lise ni < 10°C ou T°C r ant, Li700 ou huile.	axi > 25°C			
Matière active	Produit commercial	rcial	Risque de phytotoxicité	te	Mode d'appropries	Mode d'application et dose PC/ha ou g m.a./ha	36	Mc	Mode d'action	
Concentiation / ou g/r)	Ranval 4 S (1)				en plein 0,6	en plein 0,6 I - de maïs levé à 6 F	à 6 F			
Dicamba (480 g/l)	Dalivera		The state of the s		2 passages en plein, 0,4 l (de mais levé à 6 F) puis 0,2 l	4 I (de maïs levé à	à 6 F) puis 0,2 l			
					en dirigé à 0,61	avec pe	avec pendillards	7	destruction	
					au-delà de 6 F du maïs	avec cach	avec caches totaux			T
() 000 minutes	Starana 200 (1)				11 en plein 11	en plein 11 - de maïs levée à 6 F	16F	froing	froitor a plastruction	
ridioxypyi (200 g/i)	(1)				2 passages en plein, 0,7 l (de maïs levé à 6 F) puis 0,3 l	7 I (de mais levé à	8 6 F) puis 0,3 I	IIalilay	ום מ תפפון תכווסון	
			1		an diring à 11	avec ne	avec pendillards	7	Acceptant and an annual	

	The second secon		THE PERSON STREET, ST.	au-delà de 6F du mais a	avec caches totaux	
	Minnesh and and			en diriaé	avec pendillards	cotton retook
2-4 D	Nombreux				avec caches totaux	destraction
(1) Ne pas traiter si T°C min < 10° C ou T°C max > 25° C. Autres vivaces	C ou T°C max > 25° C.					
Matière active	Produit commercial	Dose homolo- guée/ha	Risque de phytotoxicité	Stade limite d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées
Bentazone (320 g/l) + Dicamba (90 g/l)	Cambio (2) (7)	2,51	×	en plein de la levée à 6 F, en dirigé au-delà de 6F; en 2 passages 1,5 l (de la levée à 6F) puis 11	Rumex, Chardon	Ronce, Phytolacca, Orties
Cloovralid (100 g/l)	Lontrel 100 + huile (1)	1,51		aucun	Chardon, Laiteron, Gesse	
Clopyralid (200 q/l)	Lontrel 200 + huile (1)	12'0		ancnu	Chardon, Laiteron, Gesse	
Cycloxydine (100 g/l)	Stratos Ultra/Devin	14	*	A n'utiliser que sur des variétés de maïs naturellement tolérantes à la cycloxydine (LEXXOR)	Graminées vivaces	
240	Nombreux	750 g m.a.		en dirigé uniquement	Liseron des champs, Chardon	Rumex
i i			1		Pas d action sur systeme faciliaire	ellie facilialie
Dicamba (480 g/l)	Banvel 4 S (2)	19'0		en plein : levée à 6 F	Chardon	Rumex
THE PERSON NAMED IN COLUMN				en dirige : a partir de 50 cm	LISCIOII GES CHAIRING	c
Fluroxypyr (200 g/l)	Starane 200 (2)	-		en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	Honce Liseron des champs	Renouée amphibie
Nicosulfuron (40 g/l)	Pampa/Milagro (3)	1,251 puis 0,51		2Fà8F	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Agrostis stolonifère
Prosulfuron (3 %)	Eclat (6)	0,5 kg		8 F	Rumex issus de graines Chardon	Rumex, Ronce, Prêle des champs
+ Bromoxynii prierioi (eu %) Rimsulfuron (25 %)	Titus (3) (5)	50 g puis 30 g		de la levée à 8 F	Shorgho d'Alep Chiendent rampant	Liseron des haies Agrostis stolonífère
Sulcotrione (300 g/l)	Mikado	15,1		8 F	Rumex issus de graines, de souche avec atrazine	Chiendent rampant Prêle des champs Renoncule

- (4) Non séle (5) Titus s'u (6) Eclat s'u Heliosol (7) S'utilise





PROTECTION

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS E SAPA Édition 2001



Cal Dosulial (10 %)		do	B			
Chlorméphos (5 %)		Dotan, Sherman	6,2 kg			
Fonofos (5 %)		Dyfonate 5 G	7 kg			
Furathiocarbe (11 %)		Deltanet 11 G	5,45 kg	*	*	*
Phoxime (5 %)		Volaton 5	12 kg			
Terbuphos (3 %)		Counter plus Poptène 3G	8 kg			
Carbofuran + Isophenphos (4 % + 2 %)	+2%)	Carma	12 kg		•	
Carbofuran + Flutriafol (5 % + 0,42 %)	12 %)	Atout	12 kg			
Terbuphos + Phorate (2 % + 2 %)		Briscar	12 kg	8		
			TRAITEMENT DE SEMENCES	E SEMENCE	ES	
Fipronil (500 g/l)		Regent TS	0,5 l/q semences	(5)	(3)	
Imidaclopride (70 %)		Gaucho	0,07 kg/ 50.000 graines	(9)	(3)	
 (1) Tenue à la biodégration: risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années. (2) La firme préconise une incorporation 2 semaines avant le semis. (3) N'a pas reçu d'APV vis-à-vis de la scutigérelle. Nématodes	e d'efficacité insuffes-Atlantiques) et ration 2 semaines la scutigérelle.	isante des carbamates di de Limagne, dans le cas avant le semis.	ans les monocultures s d'utilisation répétée	(4) Attenti (5) Meiller (6) Efficac (7) Eviter GAUC	ion à la form ure efficacit cité limitée e pour des ris HO et d'un	(4) Attention à la formulation des nouveau (5) Meilleure efficacité avec une pluviomé (6) Efficacité limitée en sol riche en m.o. (7) Eviter pour des risques de manque de GAUCHO et d'un traitement de sol av
MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC/HA	EFFICACITÉ	FORMU-	MATII	MATIERE ACTIVE
T	AITEMENT EN	TRAITEMENT EN LOCALISATION				1000

MATIERE ACTIVE PULVERISATION PRODUIT DO	Appais : lesquiais ill'eguileis ett cortainoris secries	
PRODUIT	TION	APPATS OU
COMMERCIAL	DOSE PC/HA	PRODUIT COMMERCIAL
Acéphate (50 %) Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50
Alphaméthrine (50 g/l) Fastac	0,21	
Bifenthrine (100 g/l) Talstar Flo (80 g/l) Talstar Flo	0,21	
Chlorpyriphos-éthyl (2 %)		Dursban appât
Cyperméthrine Nombreux	30 g m.a. /	Nombreux
Cyfluthrine (50 g/l) Baythroid	0,31	
Deltaméthrine (25 g/l) Decis CE (6.25 %) Decis micro	0,31 0,12 kg	
Esfenvalérate (25 g/l) Sumi alpha	0,41	
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) Karaté vert (5 %) Karaté Xpress	0,15 l 0,15 kg	

Cypermethrine	Nombreux	30 g m.a.	Nombreux	30 g m.a./
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0,31		
Deltaméthrine (25 g/l) (6.25 %)	Decis CE Decis micro	0,3 l 0,12 kg		
	Sumi alpha	0,41		
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert Karaté Xpress	0,15 l 0,15 kg		
\neg	Karaté Xpress	$\overline{}$		
1	valate vpiess	-		
Pucerons				
	TRAITEMENT DE SEMENCES (1)	r DE SEM	ENCES (1)	
MATIERE ACTIVE	COMI	PRODUIT	DOSE PC	C EFF
Imidaclopride	Gaucho		0,07 kg/50.000 graines	graines
TRAITEMENT		PRECOCE (AVANT	VT FLORAISON) (2)	(2)
MATIERE ACTIVE	COM	PRODUIT	DOSE PC/HA	/HA
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Flo	Plo Plo	16,0	_
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert Karaté Xpress	vert (press	0,151 0,15 kg	_ 6
Pyrimicarbe (50 %) (3)	Pirimor G	5	0,4 kg	
Deltaméthrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l)	Best		1,51	
Lambda-cyhalothrine + Pyrimicarbe				
(5 g/1 + 100 g/l) (1,67 % + 33,33 %)	Karate K Okapi GF	. 14	1,25 l 0,375 kg	ō.
TR/	VITEMENT TA	RDIF (A L	TRAITEMENT TARDIF (A LA FLORAISON)	
MATIÈRE ACTIVE	I NO	PRODUIT	DOSE PC/HA	/HA EFF

Sésamie MATIERE ACTIVE COMMERCIAL PRODUIT PRODUIT PRODUIT PRODUIT PRODUIT PRODUIT PRODUIT PRODUIT PROBUIT PR	Sésamie MATIERE ACTIVE Sommercial popular state of bounds. Ne par PRODUIT DOS PROBLIT DOS PROBLIT POPULATIONS PROBLIT POPULATIONS	duits. Ne pas utilisaduits. Ne	iliser de mouillar EFFICACITE	observa
Diflubenzuron (25 %)	Dimilin	0,5 kg		
Alphaméthrine (50 g/l) (15 %)	Fastac Mageos MD	0,8 l 0,2 kg		Deux appl
Betacyfluthrine (25 g/l)	Ducat	18'0		apport
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,251		effica plus réç
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	18'0		Dans tous
Cyperméthrine (100 g/l)	Nombreux	75 g m.a.		les Avertis
Deltaméthrine (25 g/l) (6.25 %)	Decis Decis micro	0,81 0,32 kg		Agric
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert Karaté Xpress	0,3 kg		an mir
Tralométhrine (108 g)	Tracker 108 EC	0,281		

Tralométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC 0,281		
Avec le SESAMOR, matéri déjà une réduction import	Avec le SESAMOR, matériel spécifique de broyage des tiges et de dessouchage des collets, on déjà une réduction importante des populations hivernales de sésamie.	et de dessouchag sésamie.	e des collets, on
Acariens			
MATIERE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC/HA	EFFICACIT
	PREVENTIF (1)		
Clofentézine (500 g/l)	Apollo 50 SC	0,41	
	CURATIFS (1)		
Bifenthrine (100 a/l)	Talstar	0,31	
(Ng 08)	Talstar Flo	0,3751	
Cyhexatin (600 g/l)	Nombreux	300 g m.a.	
Dicofol (180 g/l)	Nombreux	720 g m.a.	

Moyen	LEGENDE GENERALE: Bon
1	
	Moyen

ОЩ∢Х⊃¬ШО

шσ	(6,25 %) Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	(6,25 %) thrine (50 g/l)	Decis micro (2) Karaté vert Karaté Xpress	0,32 kg	kg
S	Lambda-cyhalc	thrine (50 g/l)	Karaté vert Karaté Xpress	0,4	
		(2%)		0,4 kg	6.
	Tralométhrine (108 g/l)	(l/6 801)	Tracker 108 EC	0,281	
	Zétacyperméthrine (100 g/l)	ie (100 g/l)	Fury	0,3751	51
	Risque de pullulation de pucerons	on de puceron	Ś		
1) Bonne	protection en cor	iditions d'infest	Bonne protection en conditions d'infestation de 1 à 2 chenilles par plante. Efficacité moyenne en	par plante. Effica	cité moyenne en
(2) 0,8 l en	conditions d'infestation plus elevees. 0,8 I en traitement précoce, 0,5 I en traitement classique.	ilus elevees. ce, 0,5 l en trait	ement classique.		
Pour le réaliser firmes p	Pour les traitements co réaliser de mélanges di firmes phytosanitaires.	ontre la pyrale e produits. Ne	Pour les traitements contre la pyrale, la sésamie, les pucerons, les cicadelles, ne pas réaliser de mélanges de produits. Ne pas utiliser de mouillants, sauf avis favorable des firmes phytosanitaires.	erons, les cicad ants, sauf avis f	elles, ne pas avorable des
		FIIIGOGG		EFFICACITE	EFFICACITE VIS-A-VIS DE
MATI	MATIÈRE ACTIVE	COMMERCIAL	AL DOSE PC/HA	LA CICADELLE COMMUNE	LA CICADELLE VECTRICE DU NANISME RUGUEUX
		TRAITEMENT DE	DE SEMENCES PREVENTIF	EVENTIF	
Imidac	Imidaclopride (70 %)	Gaucho	0,07 kg/50.000 graines		
		TRAITEME	TRAITEMENT EN VEGETATION (1)	(1)	
Deltaméthrine	thrine (25 g/l) (6,25 %)	Decis (2) Decis micro (2)	0,81 0,32 kg		
Lambda-c	Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert (2) Karaté Xpress (2)	(2) 0,4 kg		

	-		EFFICACITE	EFFICACITE VIS-A-VIS DE
TIÈRE ACTIVE	COMMERCIAL	DOSE PC/HA	LA CICADELLE COMMUNE	LA CICADELLE VECTRICE DU NANISME RUGUEUX
	TRAITEMENT DE	TRAITEMENT DE SEMENCES PREVENTIF	VENTIF	
aclopride (70 %) Gaucho	Gaucho	0,07 kg/50.000 graines		
	TRAITEMENT	TRAITEMENT EN VEGETATION (1)	(1)	
méthrine (25 g/l) Decis (2) (6,25 %)	Decis (2) Decis micro (2)	0,81 0,32 kg		
a-cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert (2) Karaté Xpress (2)	0,41 0,4 kg		

méthrine (25 g/l) (6,25 %)	Decis (2) Decis micro (2)	0,81 0,32 kg				
la-cyhalothrine (50 g/l) (5 %)		0,41 0,4 kg				
ser un matériel d'application ad que de pullulation de pucerons.	ser un matériel d'application adapté (pendillards) que de pullulation de pucerons.	ADIE	S			
arbon des inflor sol contaminé)	arbon des inflorescences sol contaminé)	ses				
TIÈRE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC	EFFICA- CITE	SELEC- TIVITE	OBSER- VATIONS	
	TRAITEMENT	T DE SEMENCES	ICES			
xine + Captane hraquinone + 22 % + 22 %)	Cormaison X	0,4 kg/q semences			Rôle de désinfectant	
vine + Thirame hraquinone // + 150 g// + 147 g/l)	Cormaison TX FL	0,6 l/q semences			de la semence. Inefficace en sol	
xine + Thirame 1/1 + 198 g/l)	Vitavax 200 FF	0,5 l/q semences			contaminé	
ufol + Captane thraquinone % + 37,5 % + 22,5 %)	Stylor C	0,4 l/q semences	E			
afol + Thirame thraquinone // + 320 g/l + 210 g/l)	Stylor T320	0,5 l/q semences	3		Rôle de désinfectant	
conazole + Captane ithraquinone 5 + 37,5 % + 22,9 %)	Alpha Raxil CA	0,4 kg/q semences	0		de la semence	
onazole (300 g/l)	Alios	0,04 I/50.000 graines	(2)			
	TRAITEMENT EN LOCALISATION	EN LOCALI	SATION			

DOSE PC/HA EFFICACITE OBSERVATIONS	OBSERVATIONS	Très bonne persistance d'action			
EFFICACITE	EFFICACITE				
DOSE PC/HA	DOSE PC/HA	0,81(1)	1,251	2,51	11
PRODUIT	COMMERCIAL	Punch CS	Impact R Sopra	Cicero	Titc
MATIÈRE ACTIVE	MATIÈRE ACTIVE viconazole (125 g/l)	lazole + Carbendazime g/l + 125 g/l)	afol + Carbendazime 1/1 + 200 g/l)	afol + Chlorothalonil yl + 300 g/l)	iconazole + Carbendazime